

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 09.04.2024 15:58:55

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Основы природопользования

направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

направленность (профиль): Городской кадастр, Кадастр недвижимости

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Геодезии и кадастровой деятельности

1. Цели и задачи изучения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы природопользования» является: изучение проблем природопользования и оптимизации окружающей среды для рационального использования природных ресурсов и интеграцию естественно-научных знаний в практическую деятельность.

Задачи дисциплины:

- изучить основные законы и принципы природопользования, виды антропогенного воздействия на природную среду, прогнозирование антропогенного воздействия;
- сформировать представление о природе и природопользовании, об использовании природопользования для обеспечения устойчивого развития общества;
- рассмотреть структуры сообществ, условия их устойчивости и примеры вредного влияния хозяйственной деятельности человека;
- выявить особенности функционирования городских экосистем и возможности адаптации человека к жизни в современном городе;
- рассмотреть проблемы и перспективы рационального природопользования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: экологические принципы рационального природопользования; сущность концепции устойчивого развития; проблемы использования возобновляемых и не возобновляемых природных ресурсов, принципы и методы их воспроизводства; принципы размещения производства, использования и дезактивации отходов производства; основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования; назначение и правовой статус особо охраняемых территорий; цели, организацию управления природопользованием и порядок его взаимодействия с другими сферами управления.

умения: планировать и осуществлять мероприятия по охране природы; использовать нормативно-правовые основы управления природопользованием; разумно сочетать хозяйственные и экологические интересы.

владения: навыками рационального использования природно-ресурсного потенциала; навыками извлечения необходимой информации из научной литературы для решения экологических и экономических задач.

Особенностью дисциплины является способность сформировать у будущих бакалавров теоретические и практические знания в области рационального использования природных ресурсов страны и сохранения окружающей среды.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: Мониторинг земель, Кадастр объектов недвижимости.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-2 -Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других	ОПК-2.1. демонстрирует принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.	Знать (З1): нормативно-правовую документацию в области кадастра недвижимости и проектной деятельности
		Уметь (У1): анализировать и систематизировать информацию, полученную из градостроительной и землеустроительной документации

ограничений		Владеть (В1): профессиональной терминологией в сфере градостроительства, землеустройства, проектной деятельности	
	ОПК-2.2 анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные	Знать (З2): теоретические основы разработки кадастровой документации и проектов инженерных систем в области градостроительства, землеустройства	
		Уметь (У2): работать с кадастровыми документами и проектами инженерных сетей в области градостроительства, землеустройства	
		Владеть (В2): навыками систематизации данных о территории, кадастровых документов	
	ОПК-2.3. осуществляет выбор, обработку и хранение информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности.	Знать (З3): информационные системы в области градостроительства и землеустройства на государственном, региональном и местном уровнях	
		Уметь (У3): работать с информационными системами в области градостроительства	
		Владеть (В3): навыками поиска, систематизации информации об урбанизированных территориях	
	ОПК-2.4 пользуется методами создания и исследования технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Знать (З4): нормативно-правовые основы требований регулирования и использования территорий, размещения объектов строительства	
		Уметь (У4): анализировать и систематизировать информацию о развитии территории и инженерных сетей из градостроительной и землеустроительной, экологической документации	
		Владеть (В4): нормативно-правовой базой при разработке проектной документации и кадастровой документации	
		ОПК-2.5. применяет методы работы обобщения результатов и обследований, составление и оформление отчетов, научно-технической и служебной документации.	Знать (З5): теоретические основы разработки, оценки и использования проектной документации территориального планирования. знать теоретические основы трудового законодательства
			Уметь (У5): анализировать систематизировать данные проектной строительной, градостроительной землеустроительной документации, трудовых документов
Владеть (В5): навыками анализа состояния земельного фонда и населенного пункта. Рассчитывать трудовые нормы затрат времени и оплаты труда			
ОПК-2.6. применяет навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта.		Знать (З6): теоретические основы разработки мероприятий по планированию работ по организации территории	

		Уметь (У6): работать с технической документацией, документами территориального планирования
		Владеть (В6): навыками оценки документов территориального планирования, кадастровых документов

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	1 / 2	34	18	-	20	36	Экз
Заочная	1/2	4	2	-	93	9	Экз, конт/р

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
2 семестр									
1	1	«Общие сведения о природопользовании. Содержание, цель, задачи и функции природопользования»	4	4		6	14	ОПК-2	Устный опрос,
2	2	«Понятие и классификация природных ресурсов по различным признакам»	10	4		6	20		Устный опрос,
3	3	«Принципы, законы, методы и органы управления природопользованием и малоотходными технологиями»	20	10		8	38		Устный опрос
4	экзамен					36	36		Опрос письменный
Итого 2 семестр:			34	18		56	108		

заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
летний (2) семестр									
1	1	«Общие сведения о природопользовании. Содержание, цель, задачи и функции природопользования»	1	-		30	31	ОПК-2	Устный опрос,
2	2	«Понятие и классификация»	1	1		30	32		Устный

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
		природных ресурсов по различным признакам»							опрос,
3	3	«Принципы, законы, методы и органы управления природопользование и малоотходные технологии»	2	1		33	36		Устный опрос,
	Экзамен					9	9		Опрос письменный
Итого 1курс/ 2 семестр:			4	2		102	108		

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Общие сведения о природопользовании. Содержание, цель, задачи и функции природопользования. Понятие природных, энергетических ресурсов и природопользования, история его развития за рубежом и в РФ. Роль природных ресурсов в развитии общества и государства. Особенности развития природопользования в современной России. Виды антропогенного воздействия на природу, трансформация природных экосистем под воздействием человека. Учение В.И. Вернадского о ноосфере и природопользованию. Международный опыт использования природных ресурсов.

Раздел 2. Понятие и классификация природных ресурсов по различным признакам. Природные ресурсы-средство существования и производства, элемент окружающей среды и источник удовлетворения потребностей человека. Распределение их по территории РФ, а потребность в них меняется по мере развития общества. Экономическая классификация природных ресурсов по А.А. Минцу.. К ним относят землю, леса, воды, полезные ископаемые, ООПТ, животный мир, красная книга и отходы. Информационная система, содержащая сведения об экологических, экономических, количественных и качественных характеристиках природных ресурсов. Рациональное управление ресурсами.

Раздел 3. Принципы, законы, методы и органы управления природопользованием и малоотходные технологии. Рациональное и нерациональное природопользование. Понятие охраны окружающей среды. Нормативно-правовые акты, регламентирующие природопользование в РФ. Понятия безотходных и малоотходных технологий. Пути рационального использования земельных, почвенных, лесных и рекреационных ресурсов.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лекции
		ОФО	ЗФО	
1	2	3	4	5
1	1	2	1	Общие сведения о природопользовании
2	1	2		Зарубежный опыт природопользования
3	2	2	1	Классификация природных ресурсов
4	2	2		Информационные системы, содержащие сведения о природных ресурсах
5	2	2		Особо охраняемые природные территории
6	2	2		Управления ООПТ в условиях развития промышленности
7	2	2		Мероприятия по восстановлению природных объектов
8	3	4	0,5	Принципы и законы природопользования
9	3	4	1	Методы управления природопользованием

10	3	4	0,5	Органы управления природопользованием
11	3	4		Малоотходные технологии и рациональное природопользование
12	3	4		
Итого:		34	4	

Практические занятия

Таблица 5.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема занятия
		ОФО	ЗФО	
1	2	3	4	5
1	1	2		Выбор темы реферата, порядок оформления реферата и отчета по дисциплине
2		2		Краткие сведения о природопользовании. История его развития в России и за рубежом
3	2	2		Классификация природных ресурсов и их месторождения и запасы
4		2	1	Способы рационального использования природных ресурсов
5	3	2		Основные принципы и законы природопользования
6		2	0,5	Методы управления природопользованием
7		2	0,5	Органы управления природопользованием
8		2		Малоотходные безотходные технологии природопользования
9		2		Способы рационального природопользования
Итого:		18	2	

Лабораторные работы

занятия учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	2	3	4	5	6
1	1	4	21	«Общие сведения о природопользовании. Содержание, цель, задачи и функции природопользования»	Изучение теоретического материала по разделу подготовка к экзамену
2	2	8	31	«Понятие и классификация природных ресурсов по различным признакам»	Изучение теоретического материала по разделу подготовка к экзамену
3	3	8	41	«Принципы, законы, методы и органы управления природопользованием и малоотходные технологии»	Изучение теоретического материала по разделу подготовка к экзамену
Итого:		20	93		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия), визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме;

6. Тематика курсовых работ (проектов).

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы предусмотрены для обучающихся ЗФО.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
2 семестр ОФО		
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по разделу №1	0...20
2	Устный опрос по разделу №2	0...30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...50
2 текущая аттестация		
3	Устный опрос по разделу № 3	0...50
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...50
ВСЕГО		0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Устный опрос по разделу №1	0...20
2	Устный опрос по разделу № 2	0...30
3	Устный опрос по разделу №3	0...50
ВСЕГО		100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Сетевые локальные ресурсы (авторизованный доступ для работы с полнотекстовыми документами, свободный доступ в остальных случаях). - Режим доступа: <http://lib.sgugit.ru>.

Сетевые удалённые ресурсы:

электронно-библиотечная система издательства «Лань». - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>(получение логина и пароля с компьютеров ТИУ, дальнейший авторизованный доступ с любого компьютера, подключенного к интернету);

электронно-библиотечная система Znanium.com- Режим доступа: <http://znanium.com>(доступ по логину и паролю с любого компьютера, подключенного к интернету);

- научная электронная библиотека elibrary.ru- Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>(доступ с любого компьютера, подключенного к интернету).
- Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
- Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
- ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
- ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») www.biblio-online.ru, www.urait.ru
- Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

Microsoft Office Professional Plus;

Windows;

ГИС MapInfo Professional; или ГИС MapInfo Runtime 8.5

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Основы природопользования	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского 2
		Практические работы лаборатория. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютеры.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского 2

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Для подготовки к практическим занятиям обучающиеся изучают лекционный материал и учебно-методическую литературу.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **Основы природопользования**

Код, направление подготовки: **21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Направленность (профиль): **Городской кадастр, Кадастр недвижимости**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ОПК-2 -Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.1. демонстрирует принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.	Знать (З1): нормативно-правовую и проектную документацию в сфере строительства, градостроительства, землеустройства	Не способен назвать основные нормативно-правовые документы в сфере строительства, градостроительства, землеустройства	Демонстрирует отдельные знания о нормативно-правовой документации в сфере строительства, градостроительства, землеустройства	Демонстрирует достаточные знания о нормативно-правовой документации в сфере строительства, градостроительства, землеустройства	Демонстрирует исчерпывающие знания о нормативно-правовой документации в сфере строительства, градостроительства, землеустройства
		Уметь (У1): анализировать и систематизировать информацию, полученную из СНиПов, градостроительной и землеустроительной документации	Не умеет анализировать и систематизировать информацию, полученную из СНиПов, градостроительную и землеустроительную документацию	Умеет анализировать и систематизировать информацию, полученную из СНиПов, градостроительную и землеустроительную документацию, допуская значительные неточности	Умеет анализировать и систематизировать информацию, полученную из СНиПов, градостроительную и землеустроительную документацию, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет анализировать и систематизировать информацию, полученную из СНиПов, градостроительную и землеустроительную документацию
		Владеть (В1): профессиональной терминологией в сфере градостроительства, землеустройства, проектной деятельности	Не владеет профессиональной терминологией в сфере градостроительства, землеустройства, проектной деятельности	Владеет профессиональной терминологией в сфере градостроительства, землеустройства, проектной деятельности допуская значительные неточности	Владеет профессиональной терминологией в сфере градостроительства, землеустройства, проектной деятельности допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет профессиональной терминологией в сфере градостроительства, землеустройства, проектной деятельности
	ОПК-2.2 анализирует ход реализации	Знать (З2): теоретические основы	Не способен назвать правовую основу	Демонстрирует отдельные знания	Демонстрирует достаточные знания	Демонстрирует исчерпывающие

	<p>требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные</p>	<p>разработки проектов инженерных систем в области градостроительства, землеустройства</p>	<p>разработки инженерных сетей в области градостроительства и землеустройства</p>	<p>правовой основы разработки проектов инженерных сетей в области градостроительства и землеустройства</p>	<p>правовой основы разработки проектов инженерных сетей в области градостроительства и землеустройства</p>	<p>знания правовой основы разработки проектов инженерных сетей области градостроительства и землеустройства</p>
		<p>Уметь (У2): работать с проектами инженерных сетей в области градостроительства, землеустройства</p>	<p>Не умеет работать с проектами инженерных сетей в области градостроительства, землеустройства</p>	<p>Умеет работать с проектами инженерных сетей в области градостроительства, землеустройства допуская значительные неточности</p>	<p>Умеет работать с проектами инженерных сетей в области градостроительства, землеустройства, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве умеет работать с проектами инженерных сетей в области градостроительства, землеустройства</p>
		<p>Владеть (В2): навыками систематизации данных о территории</p>	<p>Не владеет навыками систематизации данных о территории</p>	<p>Владеет навыками систематизации данных о территории, допуская значительные неточности</p>	<p>Владеет навыками систематизации данных о территории, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве владеет навыками систематизации данных о территории</p>
	<p>ОПК-2.3. осуществляет выбор, обработку и хранение информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>Знать (З3): информационные системы в области градостроительства и землеустройства на государственном, региональном и местном уровнях</p>	<p>Не способен назвать информационные системы в области градостроительства на государственном, региональном и местном уровнях</p>	<p>Демонстрирует отдельные знания об информационных систем в области градостроительства на государственном, региональном и местном уровнях</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания об информационных систем в области градостроительства на государственном, региональном и местном уровнях</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания об информационных систем в области градостроительства на государственном, региональном и местном уровнях</p>
		<p>Уметь (У3): работать с информационными системами в области градостроительства</p>	<p>Не умеет работать с информационными системами в области градостроительства</p>	<p>Умеет работать с информационными системами в области градостроительства, допуская значительные ошибки</p>	<p>Умеет работать с информационными системами в области градостроительства, допуская незначительные ошибки</p>	<p>В совершенстве умеет работать с информационными системами в области градостроительства</p>
		<p>Владеть (В3): навыками поиска, систематизации информации об урбанизированных территориях</p>	<p>Не владеет навыками поиска, систематизации информации об урбанизированных территориях</p>	<p>Владеет навыками поиска, систематизации информации об урбанизированных территориях, допуская значительные</p>	<p>Владеет навыками поиска, систематизации информации об урбанизированных территориях, допуская незначительные</p>	<p>В совершенстве владеет навыками поиска, систематизации информации об урбанизированных территориях</p>

				неточности	неточности	
ОПК-2.4 пользуется методами создания и исследования технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Знать (З4): нормативно-правовые основы требований регулирования территорий	Не способен назвать нормативно-правовые основы регулирования территорий	Демонстрирует отдельные знания нормативно-правовых основ регулирования территорий	Демонстрирует достаточные знания нормативно-правовых основ регулирования территорий	Демонстрирует исчерпывающие знания нормативно-правовых основ регулирования территорий	
	Уметь (У4): анализировать и систематизировать информацию о развитии территории и инженерных сетей из градостроительной и землеустроительной документации	Не умеет анализировать и систематизировать информацию о развитии территории из градостроительной документации	Умеет анализировать и систематизировать информацию о развитии территории из градостроительной документации, допуская значительные неточности	Умеет анализировать и систематизировать информацию о развитии территории из градостроительной документации, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет анализировать и систематизировать информацию о развитии территории из градостроительной документации	
	Владеть (В4): нормативно-правовой базой при разработке проектной документации	Не владеет нормативно-правовой базой при разработке документации	Владеет нормативно-правовой базой при разработке документации, допуская значительные неточности	Владеет нормативно-правовой базой при разработке документации, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет нормативно-правовой базой при разработке документации	
ОПК-2.5. применяет методы работы обобщения результатов и обследований, составление и оформление отчетов, научно-технической и служебной документации.	Знать (З5): теоретические основы оценки проектной документации территориального планирования	Не знает теоретические основы оценки документов территориального планирования	Демонстрирует отдельные знания теоретических основ оценки документов территориального планирования	Демонстрирует достаточные знания теоретических основ оценки документов территориального планирования	Демонстрирует исчерпывающие знания теоретических основ оценки документов территориального планирования	
	Уметь (У5): анализировать систематизировать данные проектной строительной, градостроительной землеустроительной документации	Не умеет анализировать систематизировать данные проектной строительной, градостроительной землеустроительной документации	Умеет анализировать систематизировать данные проектной строительной, градостроительной землеустроительной документации, допуская значительные неточности	Умеет анализировать систематизировать данные проектной строительной, градостроительной землеустроительной документации	В совершенстве умеет анализировать систематизировать данные проектной строительной, градостроительной землеустроительной документации	
	Владеть (В5): навыками анализа состояния земельного	Не владеет навыками анализа состояния земельного фонда	Владеет навыками анализа состояния земельного фонда,	Владеет навыками анализа состояния земельного фонда,	В совершенстве владеет навыками анализа состояния	

		фонда и населенного пункта		допуская значительные неточности	допуская незначительные неточности	земельного фонда
ОПК-2.6. применяет навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта.	Знать (З6): теоретические основы разработки мероприятий по планированию работ по организации территории	Не знает теоретические основы разработки мероприятий по планированию работ по организации территории	Демонстрирует отдельные знания теоретических основ разработки мероприятий по планированию работ по организации территории	Демонстрирует достаточные знания теоретических основ разработки мероприятий по планированию работ по организации территории	Демонстрирует исчерпывающие знания теоретических основ разработки мероприятий по планированию работ по организации территории	
	Уметь (У6): работать с технической документацией, документами территориального планирования	Не умеет работать с технической документацией, документами территориального планирования	Умеет работать с технической документацией, документами территориального планирования, допуская значительные неточности	Умеет работать с технической документацией, документами территориального планирования, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет работать с технической документацией, документами территориального планирования	
	Владеть (В6): навыками оценки документов территориального планирования	Не владеет навыками оценки документов территориального планирования	Владеет навыками оценки документов территориального планирования, допуская значительные неточности	Владеет навыками оценки документов территориального планирования, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками оценки документов территориального планирования	

**КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина Основы природопользования

Код, направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Городской кадастр, Кадастр недвижимости

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта ЭБС (+/-)
1	Емельянов, А. Г. Основы природопользования : учебник для студентов вузов / А. Г. Емельянов. - 8-е изд., стер. - Москва : Академия, 2013. - 256 с. - Текст : непосредственный.	20	25	100	+
2	Денисов, В. В. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. В. Денисов, Е. С. Кулакова, И. А. Денисова. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. - 458 с. - Текст : непосредственный.	27	25	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>

